(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 1 juillet 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/055073 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A61K 8/91, C08F 290/00, A61K 7/48, A61Q 1/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003708

(22) Date de dépôt international :

12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/15737 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR 02/15738 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR 02/15739 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : L'ORÉAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): ARNAUD, Pascal [FR/FR]; 18, rue de la Bergère, F-94240 l'Hay les Roses (FR).
- (74) Mandataire: L'OREAL; Kromer, Christophe-D.I.P.I, 25-29 Quai Aulagnier, F-92600 Asnieres (FR).

- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 5 aoû

5 août 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A POLYMER

(54) Titre: COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN POLYMERE

(57) Abstract: The invention concerns a cosmetic make-up or skin care composition comprising particles of a grafted ethylene polymer dispersed in a liquid fatty phase, said composition being capable of forming a deposit having a transfer index less than 4 in the presence of sebum. The composition enables a deposit to be formed on the skin good transfer resistance, in particular in the presence of sebum.

(57) Abrégé: L'invention a pour objet une composition cosmétique de maquillage ou de soin de la peau comprenant une dispersion de particules d'un polymère éthylénique greffé dans une phase grasse liquide, la composition étant apte à former un dépôt ayant un indice de transfert en présence de sébum inférieur à 4. La composition permet d'obtenir un dépôt sur la peau une bonne résistance au transfert, notamment en présence de sébum.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ational Application No

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 A61K8/91 C08F A61Q1/00 A61K7/48 C08F290/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C08F A61K A61Q IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1,76-78, US 6 342 239 B1 (SHIMIZU TORU ET AL) X 85,86 29 January 2002 (2002-01-29) examples 97,99 2-75. the whole document Α 79-84,87 1,76-78. US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) X 85,86 15 June 1993 (1993-06-15) examples 4,12,24,25 2-75, the whole document Α 80-84,87 1,76-78, EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) χ 85,86 26 September 1990 (1990-09-26) examples 12,24-26 2-74, the whole document Α 79-84,87 _/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Χ Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means in the art. *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of mailing of the International search report Date of the actual completion of the international search 29/06/2004 22 June 2004 **Authorized officer** Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Iraegui Retolaza, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

I----ational Application No

		101/FR 03/03708
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 000 602 A (DAIKIN IND LTD) 17 May 2000 (2000-05-17) examples 5-10,23 the whole document	1,76-78, 85,86 2-74, 79-84,87
X,P	FR 2 827 160 A (OREAL) 17 January 2003 (2003-01-17) claims 1,10; example	1,76-78, 85,86
	·	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

ational Application No

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
110	6342239	B1	29-01-2002	CA	2259096 A1	13-07-1999
03	034223	<i>D</i> 1	25 01 200L	CN	1230398 A	06-10-1999
				EP	0931537 A2	28-07-1999
				JP	11263708 A	
						28-09-1999
				JP 	11263706 A	28-09-1999
US	5219560	Α	15-06-1993	JР	2247110 A	02-10-1990
				JP	2741237 B2	15-04-1998
				JP	2250812 A	08-10-1990
				JP	2844076 B2	06-01-1999
				JP	2132141 A	21-05-1990
				JP	2700816 B2	21-01-1998
				JP	2258709 A	19-10-1990
				JP	2844077 B2	06-01-1999
				JP	2279617 A	15-11-1990
				JР	2835617 B2	14-12-1998
				DE	69014358 D1	12-01-1995
				DE	69014358 T2	14-06-1995
				ĒΡ	0388582 A2	26-09-1990
				ŪS	5061481 A	29-10-1991
				JP	2934774 B2	16-08-1999
				ĴΡ	3008432 A	16-01-1991
	0200500		06 00 1000		0047110 4	
E٢	0388582	Α	26-09-1990	JP	2247110 A	02-10-1990
				JP	2741237 B2	15-04-1998
				JP	2250812 A	08-10-1990
				JP	2844076 B2	06-01-1999
				JP	2132141 A	21-05-1990
				JP	2700816 B2	21-01-1998
				JP	2258709 A	19-10-1990
				JP	2844077 B2	06-01-1999
				JP	2279617 A	15-11-1990
				JP	2835617 B2	14-12-1998
				DE	69014358 D1	12-01-1995
				DE	69014358 T2	14-06-1995
				EP	0388582 A2	26-09-1990
				US	5061481 A	29-10-1991
				US	5219560 A	15-06-1993
				JP	2934774 B2	16-08-1999
				JP	3008432 A	16-01-1991
EP	1000602	Α	17-05-2000	EP	1000602 A1	17-05-2000
				ūs	6500439 B1	31-12-2002
				WO	9855078 A1	10-12-1998
	2027160		17-01-2003		2827160 A1	17 01 2002
ГΚ	2827160	М	17-01-2003	FR	03007897 A1	17-01-2003 30-01-2003
				WO US	2003039671 A1	27-02-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ande Internationale No

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K8/91 C08F290/00 A61K7/48 A61Q1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C1B 7 A61K C08F A61Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

X US 6 342 239 B1 (SHIMIZU TORU ET AL) 1,76- 29 janvier 2002 (2002-01-29) 85,88 exemples 97,99 A le document en entier 2-75 79-8 X US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) 1,76- 15 juin 1993 (1993-06-15) 85,8 exemples 4,12,24,25 A le document en entier 2-75 BC 26 septembre 1990 (1990-09-26) 85,8 exemples 12,24-26 A le document en entier 2-7- A le document entier 2-7- A le document entier 2-7- A le document entier 3-7- A le document entier autieur entier 3-7- A le document entier 3-7- A le document entier autieur entier 3-7- A le document en	idications visées	no. des revendications	les passages pertinents	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des	atégorie °
29 janvier 2002 (2002-01-29) exemples 97,99 le document en entier 2-75 79-8 X US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) 1,76 15 juin 1993 (1993-06-15) exemples 4,12,24,25 le document en entier 2-75 80-8 X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990-09-26) exemples 12,24-26 le document en entier 2-74 79-8 X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définisami l'état général de la technique, non considéré comme particuliferment perfinant ou aprèc catle date '-' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou aprèc catle date '-' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer à date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) '-' document se référant la date de dépôt International ou aprèc catle date '-' document se référant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de dépôt International une exposition du publié avant a date de depôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de depôt International une exposition ou tous autres moyens 'p' document publié avant la date de depôt International une exposition du publié avant a de publication de proforté ou de prodrié avoité pour de le des publication de proforté exposition de pro					
29 janvier 2002 (2002-01-29) exemples 97,99 le document en entier 2-75 79-8 X US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) 1,76 15 juin 1993 (1993-06-15) exemples 4,12,24,25 le document en entier X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990-09-26) exemples 12,24-26 le document en entier X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents -/ X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indique exemples 12,24-26 le document en entier -/ X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents -/ X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents -/ X Les documents de familles de brevets sont indique exemples 12,24-26 le document antérieur, mais cité pour comprendre le pri exemples 12,24-26 le document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date expriorité ou dié pour déterminer la date de publication de priforité ou de prour les une drougation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens exemples 12,24-26 1º document particuliferment perfinant i une drougation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens exemples 12,24-26 1º document particuliferment perfinant i une de publication de priforité ou de pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) exemples 12,24-26 1º document particuliferment perfinant i une drougation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens exemples 12,24-26 1º document particuliferment perfinant i privent lon rever être considérée comme nature cette date exemples 12,24-26 1º document particuliferment perfinant i une four personne du mentre date de proforité en completate privent de la deste de publication de priorité en use de publication de privent de la deste de publication de proforité en de publication de publication de proforité en de publication de publication de pour une exposition du le de publication de publication de proforité en certe proforité en certe proforité en certe de publica	6-78,	1,76-78,	AL)	US 6 342 239 B1 (SHIMIZU TORU ET	(
A le document en entier 2-75 79-8 X US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) 15 juin 1993 (1993-06-15) 2-75 85,8 A le document en entier 2-75 80-8 X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990-09-26) 26 septembre 1990 (1990-09-26) 27 exemples 12,24-26 A le document en entier 2-74 79-8 X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents en entier Catégories spéciales de documents cités: Catégories spéciales de documents cités: Catégories spéciales de document entient Catégories spéciales de document de la technique, non considéré comme particulièrement perinent ou après cette date Catégories spéciales de document de la technique, non considéré comme particulièrement perinent en considérée comme nouvent de la deux de depôt international ou après cette date Catégories spéciales de document de la technique, non considéré comme particulièrement perinent en considérée comme nouvent de la deux de depôt international ou après cette date Catégories spéciales de document de la technique, non considérée comme nouvent de la deux de depôt international ou après de la finement perinent. Tens en la comme nouvent de la deux de de publication de priorité ou clié pour déterminer la date de depôt international une exposition ou tous autres moyens Catégories spéciales de four pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) Catégories spéciales de four perinent de la deux de depôt international une exposition ou tous autres moyens Catégories spéciales de four pour une personne du membre de la même famille de brevets de de province de depôt international une exposition du puis sur une activité pour une personne du membre de la deux de depôt international une exposition du puis sur une personne du membre de la deux de de province de depôt international en la deux de de province de depôt	36	85,86			Ì
X US 5 219 560 A (SHIMIZU TORU ET AL) 1,76 15 juin 1993 (1993–06–15) 2-75 80–8 X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990–09–26) 27 exemples 12,24–26 A le document en entier X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perinent en considéré comme particulièrement perinent en current en des depôt international ou après cette date C' document autérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date C' document pouvent jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) C' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international en exposition ou lous autres moyens Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	5	2-75			、
A le document en entier X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990–09–26) exemples 12,24–26 le document en entier X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Calégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perinent. C'a document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L'a document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle quindiquée) C'a document publié avant la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de depôt international, mais positérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	84,87	79-84,87			`
A le document en entier EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990-09-26) 85,8 exemples 12,24-26 1e document en entier Volr la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Calégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perfinent els date de profité ou cité pour déterminer la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de profité el qu'indiquée) 'C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de profité revendiquée Date à laquelle la recharche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postate de l'administration chargée de la recherche internationale EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 1,76 85,8 2-74 79-8 *T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou après cette date le profité el n'appartenenant pas à fétal de la technique, non considéré comme neuvelle ou comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent; l'inven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent; l'inven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent; l'inven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent; l'inven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent; l'inven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent. I'enven tion rever être considérée comme implique inventive par rapport au document particulièrement perfinent. Provention **Occument particulièrement perfi	6-78,	1,76-78,	L)		(
A le document en entier EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990–09–26) exemples 12,24–26 le document en entier Totalégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent Calégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent C' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyons L' document publié avant la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de dépôt international, mais positérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé 2-75 80-8 1,76 85,8 2-74 79-8 X Les documents de familles de brevets sont indique de de priorifié et n'appartenenant pas à l'état de la technique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique de priorifié et n'appartenenant pas à l'état de la technique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique de priorifié et n'appartenenant pas à l'état de la technique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique de la laternational va la téchnique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique printent; publié après la date de dépôt international va la téchnique printent;	B6	85,86			
X EP 0 388 582 A (KOBAYASHI KOSE CO) 26 septembre 1990 (1990–09–26)	5.	2-75,			Δ
A le document en entier Z otalégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citatien ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) C' document se référant à une divulgation orate, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Z fourment particulièrement pertinent; l'invent lon rever être considérée commen nouvelle ou comme limplique inventive par rapport au document pertinent; l'invent lon rever être considérée commen nouvelle ou comme limplique inventive par rapport au document est associé à un ou plusieurs au document qu'i fait partie de la même famille de brevets Categories spéciales de vourment soltées: "T' document publié après la date de dépôt international ve technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorité et n'appartenenant pas à l'état de la vente considérée comme nouvelle ou comme limplique inventive par rapport au document considérée comme nouvelle ou comme l'inventive par rapport au document considérée comme limplique inventive par rapport au document considérée comme limplique inventive par rapport au document considérée comme limplique activi lorsque le document est associé à un ou plusieurs au document de même nature, cette combinaison étan pour une personne du mélier 22 juin 2004 Fonctionnaire autorisé		80-84,87			•
exemples 12,24-26 le document en entier Z-74 79-8 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E' document antérieur, mals publié à la date de dépôt international ou après cette date "L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Z-74 79-8 Les documents de familles de brevets sont indique de document unitérieur publié après la date de dépôt international te charge printent; l'inven tion rever ditre considérée comme nique la recherche internationale a été effectivement achevée "V' document publié avait la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de dépôt international, mais postérieurement publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement publié avant la date de dépôt international e tier considérée comme inspituant une activi lorsque le document est assodé à un ou pusisieurs au document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusisieurs au forsque le document est assodé à un ou pusi		1,76-78,			κ
A le document en entier Z-74 79-8 X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perfinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) C' document publié avant la date de dépôt international, mais une expesition ou lous autres moyens P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de publication d'une peut être considérée comme inspliquant une activiorsque le document perfluent, l'inven iton rever de considérée comme nouvelle ou comme louvelle ou comme nouvelle ou comme implique inventive par rapport au document considérée comme insplique inventive par rapport au document considérée comme inspliquent une activiorsque le document particulièrement perfluent, l'inven iton rever de considérée comme inspliquent une activiorsque le document particulièrement perfluent, l'inven iton rever de considérée comme nouvelle ou comme nouvelle ou comme nou	86	85,86			
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents *Catégories spéciales de documents cités: *A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *C' document se référant à une d'vulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à ta date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale *Fonctionnaire autorisé *T' document ultérieur publié après la date de dépôt international technique pertinent, mais cité pour comprendre le pri date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le pri date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le pri date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent; per l'et considérée comme nouvelle ou comme inspliquant une active document est associé à un ou plusieurs at occument particulièrement perinent; l'inven lion rever et ter considérée comme nouvelle ou comme inspliquant une active document set mêtre con	4 .	2-74			Δ
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document publié avant la date de dépôt international une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié après la date de dépôt international municipal de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le pri ou la théorie constituant la base de l'invention rever être considérée comme nouvelle ou comme impliquae inventive par rapport au document pertinent; l'inven tion rever être considérée comme impliquant une activi torsque le document est associé à un ou plusieurs au document publié après la date de dépôt international inventive par rapport au date de pour la technique perlinent, mais cité pour comprendre le pri ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement perlinent; l'inven tion rever être considérée comme impliquant une activi torsque le document est associé à un ou plusieurs au document est associé à un ou plusieurs au document est associé à un ou plusieurs au document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	., 84,87	79-84,87			•
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié après la date de dépôt international m'une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié après la date de dépôt international 'X' document particulièrement particulièrement per linent; l'invent lon rever être considérée comme nouvelle ou comme impliquae inventive par rapport au document per tenent per linent; l'invent tion rever être document particulièrement pertinent; l'invent tion rever être document particulièrement pertinent; l'invent tion rever document per tenent particulièrement pertinent; l'invent tion rever être considérée comme nouvelle ou comme impliquae une activi torsque le document est associé à un ou plusieurs au document est associé à un ou plus			,		
Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale "Catégories spéciales de dépôt international de detépôt international technique pertinent, mais cité pour comprendre le pri ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion rever être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activi torsque le document et associé à un ou plusieurs au document et de demen nature, cette combinaison étan pour une personne du métier "&" document particulièrement pertinent; l'inven tion rever être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activi torsque le document et decument et document et decument et decument et decument et de demen nature, cette combinaison étan pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets "&" document qui fait partie de la même famille de brevets "&" document qui fait partie de la même famille de brevets "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Fonctionnaire autorisé Fonctionnaire autorisé					1
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document perférant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorite date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorite date dechoit international at echnique pertinent, mais cité pour comprendre le priorite date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le priorite date che pour comprendre le priorite ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion rever être considérée comme nouvelle ou comme implique d'ocument particulièrement pertinent; l'inven tion rever de re considérée comme nouvelle ou comme implique d'ocument particulièrement pertinent; l'inven tion rever d'ere considérée comme nouvelle ou comme implique v'y' document particulièrement pertinent; l'inven tion rever at considérée comme nouvelle ou comme implique v'y' document particulièrement particulièrement particulièrement particulièrement particulièrement particulièrement particulièrement particulièreme	qués en annexe	brevets sont indiqués en ar	X Les documents de familles de bre	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Voir
*A document definissant l'état general de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clié pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale technique pertinent, mais cité pour comprendre le pri ou la théorie constituant la base de l'invention du la théorie constituant la base de l'invention				es spéciales de documents cités:	Catégories
*E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cilé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale "X' document particulièrement perlinent; l'inven tion rever étre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever detre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever étre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever detre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever detre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever étre considérée comme nouvelle ou comme impliquation rever detre considérée comme impliquation rever detre considérée comme nouvelle ou comme detre considérée comme impliquation rever detre considérée comme impliquation rever detre considérée comme nouvelle ou comme detre considérée comme impliquation rever detre considérée con		r comprendre le principe	technique pertinent, mais cité pour co		
L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *A* document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale *Fonctionnaire autorisé *Fonctionnaire autorisé *Fonctionnaire autorisé		nt; l'inven tion revendiquée ((* document particulièrement pertinent; l'	nent antérieur, mais publié à la date de dépôt international	E' docume
autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mals postérieurement à la date de priorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Cocument particulement particulement impliquant une activite ne peut être considérée comme impliquant une activite lorsque le document est associé à un ou plusieurs au documents de même nature, cette combinaison étan pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 29/06/2004 Fonctionnaire autorisé	nent	it considéré isolément	inventive par rapport au document co	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de	'L* docume
une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de prorité revendiquée Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale document qui fait partie de la même famille de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 29/06/2004 Fonctionnaire autorisé	ivité inventive	mplicuant une activité inven	ne peut être considérée comme impl	citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	autre c
postérieurement à la date de prorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets Date à laquelle la recherche Internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 22 juin 2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	int évidente	e combinaison étant éviden	documents de même nature, cette co	exposition ou tous autres moyens	une ex
22 juin 2004 29/06/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	ets	e famille de brevets	•	ient publié avant la daté de dépot international, mais irieurement à la date de priorité revendiquée	postéri P° docume
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Fonctionnaire autorisé	nternationale	ort de recherche internation	Date d'expédition du présent rapport d	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date à laque
			29/06/2004	22 juin 2004	2:
			Fonctionnaire autorisé	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	lom et adre
NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		'a [Inaggui Potolaza	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

remande Internationale No

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées χ EP 1 000 602 A (DAIKIN IND LTD) 1,76-78, 17 mai 2000 (2000-05-17) 85,86 exemples 5-10,23le document en entier 2-74, 79-84,87 Α X,P FR 2 827 160 A (OREAL) 1,76-78, 17 janvier 2003 (2003-01-17) **85,86** revendications 1,10; exemple

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

inde Internationale No

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6342239	B1	29-01-2002	CA	2259096 A1	13-07-1999
			CN	1230398 A	06-10-1999
			EP	0931537 A2	28-07-1999
			JP	11263708 A	28-09-1999
			JP	11263706 A	28-09-1999
US 5219560	Α	15-06-1993	JP	2247110 A	02-10-1990
			JP	2741237 B2	15-04-1998
			JP	2250812 A	08-10-1990
			JP	2844076 B2	06-01-1999
			JP	2132141 A	21-05-1990
			JP	2700816 B2	21-01-1998
			JP	2258709 A	19-10-1990
			JP	2844077 B2	06-01-1999
			JP	2279617 A	15-11-1990
			JP	2835617 B2	14-12-1998
			DE	69014358 D1	12-01-1995
			DE	69014358 T2	14-06-1995
			EP	0388582 A2	26-09-1990
			US	5061481 A	29-10-1991
			JP	2934774 B2	16-08-1999
			JP	3008432 A	16-01-1991
EP 0388582	Α	26-09-1990	JP	2247110 A	02-10-1990
2. 0000002	••	20 03 2330	ĴΡ	2741237 B2	15-04-1998
			JP	2250812 A	08-10-1990
			JP	2844076 B2	06-01-1999
			JP	2132141 A	21-05-1990
			JP	2700816 B2	21-01-1998
			JP	2258709 A	19-10-1990
			JP	2844077 B2	06-01-1999
			JP	2279617 A	15-11-1990
			JP	2835617 B2	14-12-1998
		·	DE	69014358 D1	12-01-1995
			DE	69014358 T2	14-06-1995
			EP	0388582 A2	26-09-1990
			US	5061481 A	29-10-1991
			US	5219560 A	29-10-1991 15-06-1993
			JP	2934774 B2	16-08-1993
			JP	2934/74 BZ 3008432 A	
				3006432 A	16-01-1991
EP 1000602	Α	17-05-2000	EP	1000602 A1	17-05-2000
			US	6500439 B1	31-12-2002
			WO	9855078 A1	10-12-1998
FR 2827160		17-01-2003	FR	2827160 A1	17-01-2003
			WO	03007897 A1	30-01-2003
			ÜS	2003039671 A1	27-02-2003
					-, or 2003